

# ТУНДРА



**ОКРУЖАЮЩИЙ МИР**

**За класс**

**Кривошеева Маргарита**

**Разработчик электронной презентации Н.А. Кривошеева**

# ПЛАН

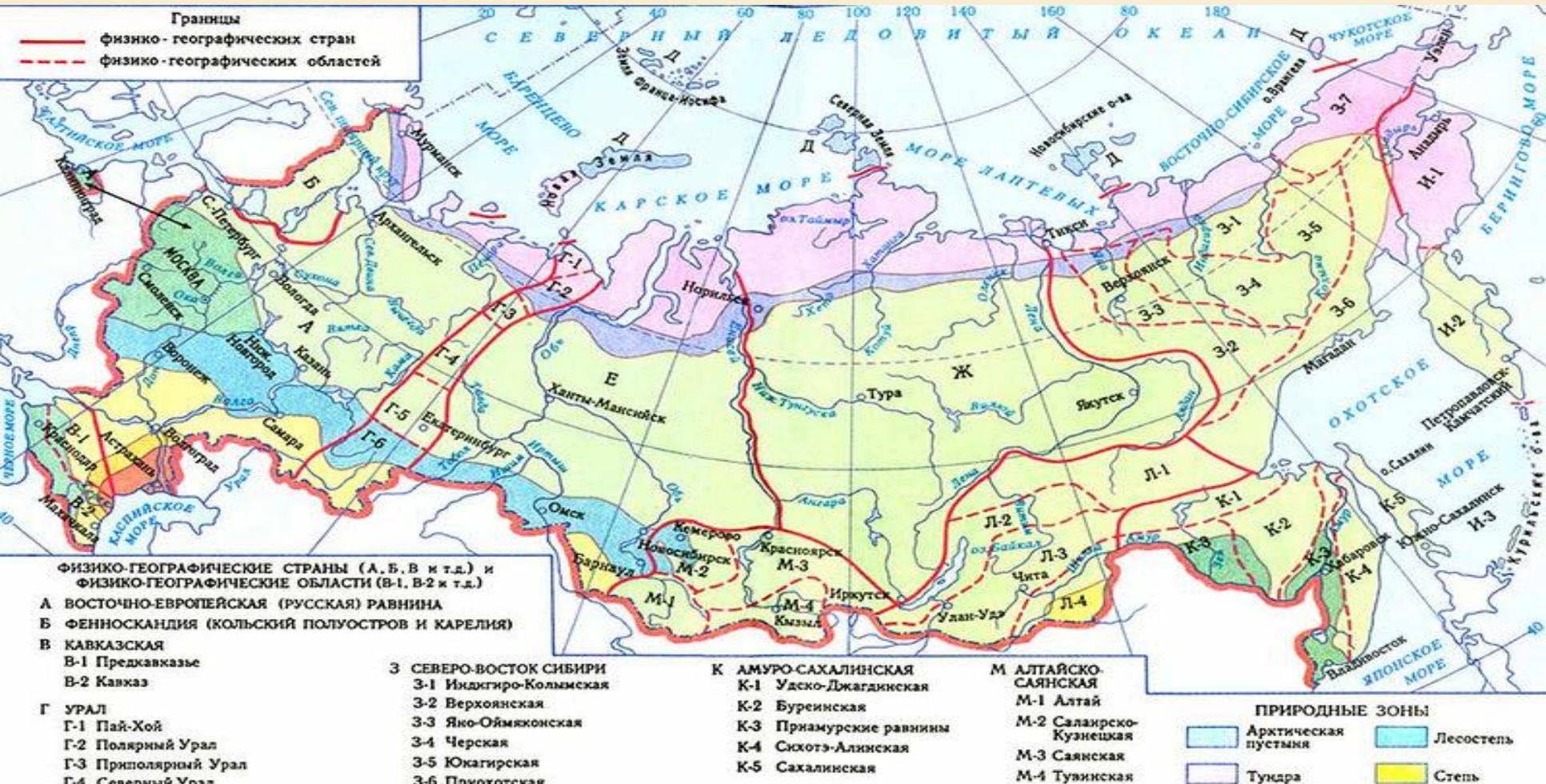
1. Географическое положение, климат
2. Растительный мир
3. Животный мир
4. Деятельность человека, экологические проблемы



# ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

ТУНДРА расположена на материке Евразия.

ТУНДРА протянулась с запада на восток почти по всему побережью северных морей



Климат тундры суров:  
зима продолжается дольше, чем учебный год в школе;  
лето очень короткое и прохладное



Круглый год дуют сильные ветры,  
а зимой свирепствует пурга.

Ветер разбивает снежинки на мелкие иголочки  
и так уплотняет снежный покров,  
что по нему можно ходить, не проваливаясь



А под снегом – замёрзшая земля.  
Даже летом она оттаивает только на 10-50 см,  
а ниже сохраняется вечная мерзлота



# РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР ТУНДРЫ



В тундре растут: мох, ягель, морошка, голубика, брусника, карликовая берёза, карликовая ива.

МОХ



ягель



В тундре растут: мох, ягель, морошка, голубика, брусника, карликовая берёза, карликовая ива.

черника



морошка



голубика



брусника



В тундре растут: мох, ягель, морошка, голубика, брусника, карликовая берёза, карликовая ива.

карликовая берёза

карликовая ива

*(их высота 50-80 см)*



# ЖИВОТНЫЙ МИР ТУНДРЫ



# ЖИВОТНЫЙ МИР ТУНДРЫ

У птиц густое оперение и защитная белая окраска, у зверей – густой мех, толстый подкожный слой жира.



Северный олень



Лемминг



Песец



Гагарка



Полярная сова



Белая куропатка

# ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА



Плотность населения в тундре невелика.  
Здесь живут ханты, манси, эскимосы, якуты, чукчи





Чум - традиционное жилище ненцев

Иглу - жилище эскимосов из снега

# Основное занятие населения тундры – оленеводство



Ведётся добыча полезных ископаемых – нефти и газа.



Нарушается  
поверхность почвы  
от гусениц  
тракторов и  
вездеходов, гибнут  
растения

Местность  
загрязняется  
нефтью во  
время её  
добычи

## **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ**

Незаконная  
охота -  
браконьерство

Олени пастбища  
вытаптываются, потому  
что оленей не всегда  
вовремя перегоняют на  
другие места

# ОХРАНА ТУНДРЫ



Природные богатства тундры взяты под охрану, под особую охрану взяты животные: белый журавль, тундровый лебедь, краснозобая казарка, кречет, созданы заповедники (Таймырский)



Природные богатства тундры взяты под охрану,  
созданы заповедники.



**Белый журавль**



**Тундровый лебедь**



**Краснозобая казарка**



**Кречет**

# ЛЕТОМ ТУНДРА ЦВЕТЕТ



# СУРОВАЯ ЗИМНЯЯ ТУНДРА



# Интернет-источники

- <http://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/okruzhayushchii-mir/2013/07/10/prirodnye-zony-tundra>
- <http://www.politforums.ru/historypages/1319867440.html>
- <http://sibforum.mybb3.ru/viewtopic.php?p=212547>
- [http://www.duke.edu/web/nicholas/bio217/rsf4awc7/f\\_flora.html](http://www.duke.edu/web/nicholas/bio217/rsf4awc7/f_flora.html)
- <http://hinorias.livejournal.com/>
- <http://www.cirota.ru/forum/view.php?subj=47964&order=desc&fullview=&pg=176>
- <http://900igr.net/kartinki/geografija/Prirodnaja-zona-Tundra/062-Zolotaja-osen-krasiva-v-tundre.html>
- <http://900igr.net/fotografii/geografija/Prirodnaja-zona-Tundra/035-Osnovnuju-massu-tsvetkovykh-rastenij-tundry-prestavljajut-kustarniki.html>